

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/062537 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04L 12/28
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011538
(22) 国際出願日: 2004年8月11日 (11.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-424540
2003年12月22日 (22.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 横河電機株式会社 (YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

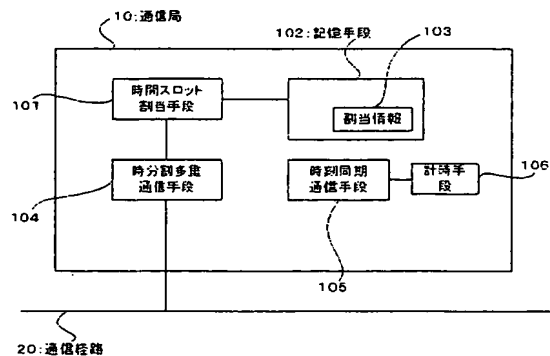
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 出町公二

(DEMACHI, Koji) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 江橋博道 (EBASHI, Hiromichi) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 赤羽国治 (AKABANE, Kuniharu) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 中島剛 (NAKAJIMA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 幅口健二 (HABAGUCHI, Kenji) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 村上真之 (MURAKAMI, Masayuki) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 横井豊明 (YOKOI, Toyoaki) [JP/JP]; 〒1808750 東京都武蔵野市中町2丁目9番32号 横河電機株式会社内 Tokyo (JP). 本郷健 (HONGO,

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION CONTROL SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信制御システム



10 COMMUNICATION STATION
101 TIME SLOT ALLOCATION MEANS
102 STORAGE MEANS
103 ALLOCATION INFORMATION
104 TIME DIVISION MULTIPLEX COMMUNICATION MEANS
105 TIME SYNCHRONOUS COMMUNICATION MEANS
106 CLOCKING MEANS
20 COMMUNICATION ROUTE

(57) Abstract: It is possible to realize a communication control system satisfying the request for industrial employment in the aspect of real time execution, scalability, and flexibility. For this, a communication station performing communication according to a standard protocol is made to perform multiplex communication by time-dividing the communication band. A communication cycle is divided into time slots and communication is performed by allocating a pair of communication stations and the type of communication means for each of the time slots.

(57) 要約: 実時間性に加えてスケーラビリティ、フレキシビリティの面で工業用途の要求を満たした通信制御システムを実現する。このために、本発明では、標準プロトコルに従って通信をする通信局に対して、通信帯域を時間分割して多重通信を行わせる。通信サイクルを時間スロットに分割し、各時間スロットに対して通信局の組と通信手段の種類を割り当てて通信を行う。

WO 2005/062537 A1